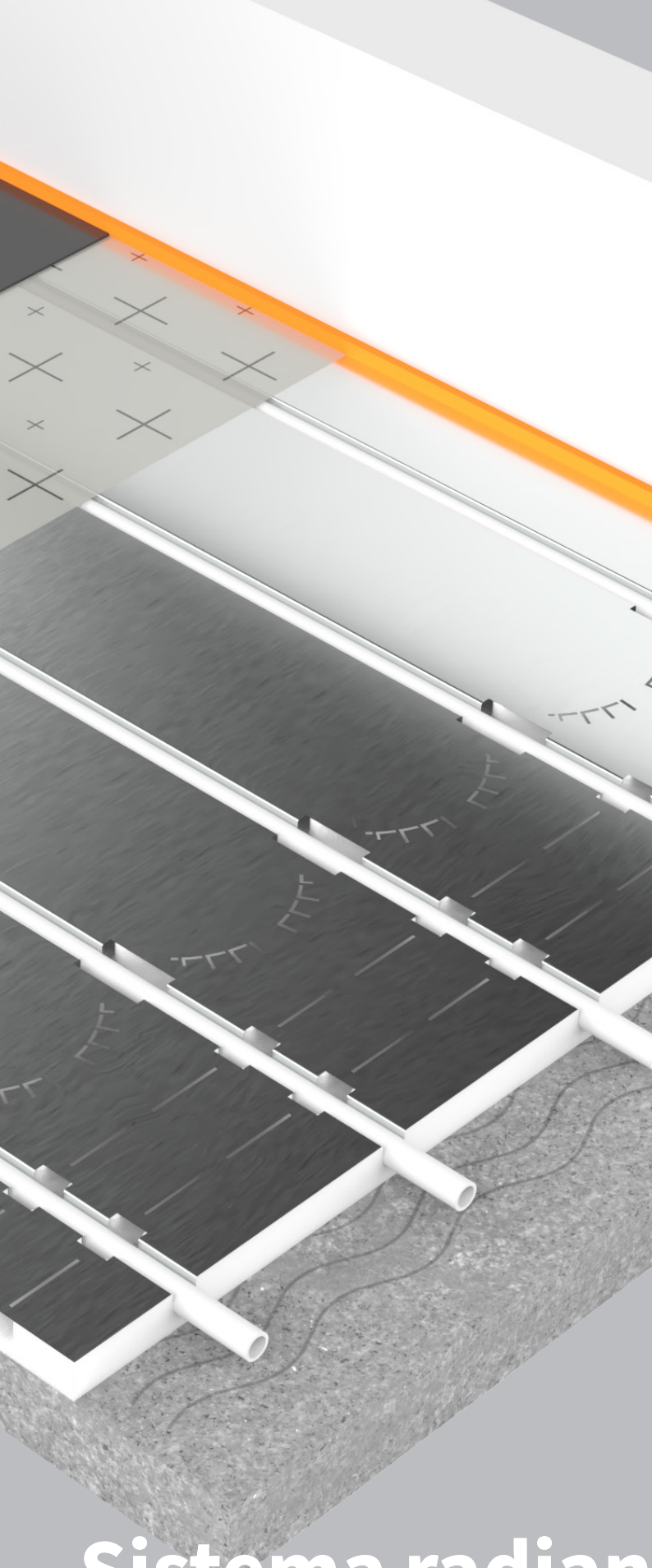




Hitec
soluzioni ad alta efficienza

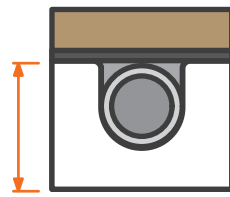
Sistema radiante Hitec Alu

*Riscaldamento a pavimento a bassissimo spessore
con posa diretta della pavimentazione*



Il sistema radiante a secco che elimina il massetto.

E anche le attese.



Solo 25 mm di sistema



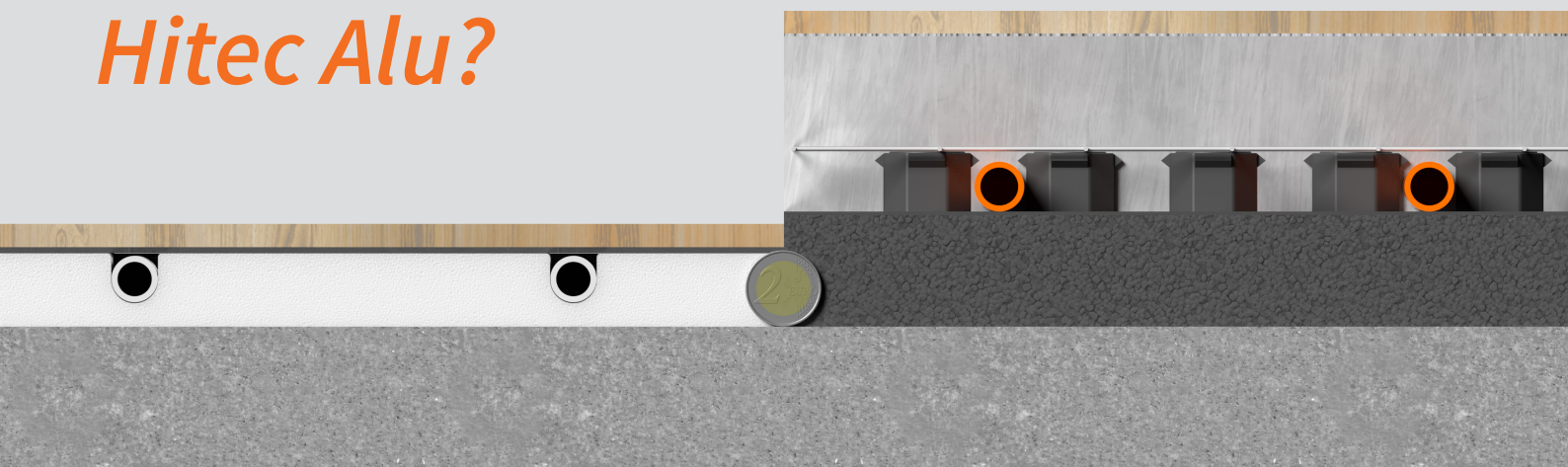
Sistema a regime
in 45 minuti.



Subito calpestabile

Hitec Alu è il sistema radiante a secco progettato per ristrutturazioni complesse, edifici vincolati e cantieri dove **tempo, spessore e controllo non sono negoziabili.**

Perché scegliere Hitec Alu?



Senza massetto

Nessuna asciugatura

Nessun fermo cantiere

Rapida realizzazione

Posa diretta del pavimento

Elevata resistenza meccanica

Nessuno strato aggiuntivo

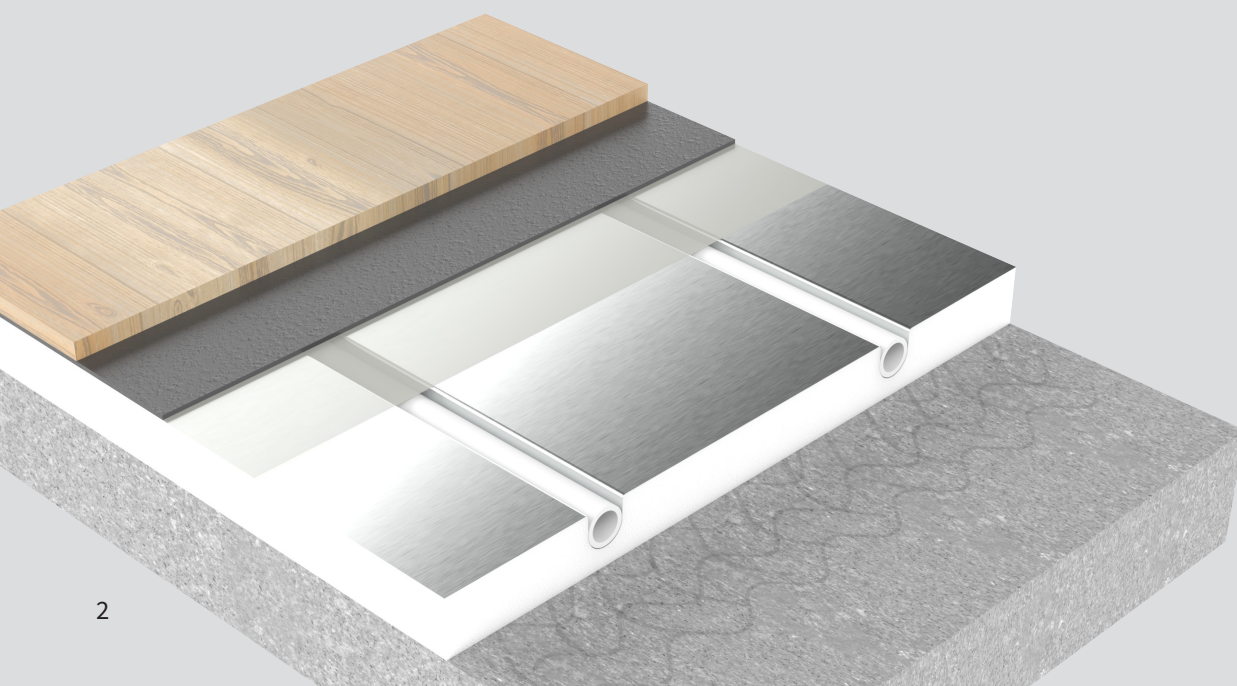
Subito calpestabile

Bassissima inerzia termica

Impianto a regime in 45 minuti

Ideale per uso intermittente e case vacanza

Comfort immediato quando necessario



Un sistema radiante a regime in 45 minuti

Il sistema Hitec Alu raggiunge la temperatura di esercizio molto più rapidamente rispetto a un impianto radiante tradizionale con massetto.

Questa caratteristica lo rende **particolarmente adatto anche a funzionamento intermittente**, come nel caso di edifici non costantemente occupati o nei periodi di mezza stagione.

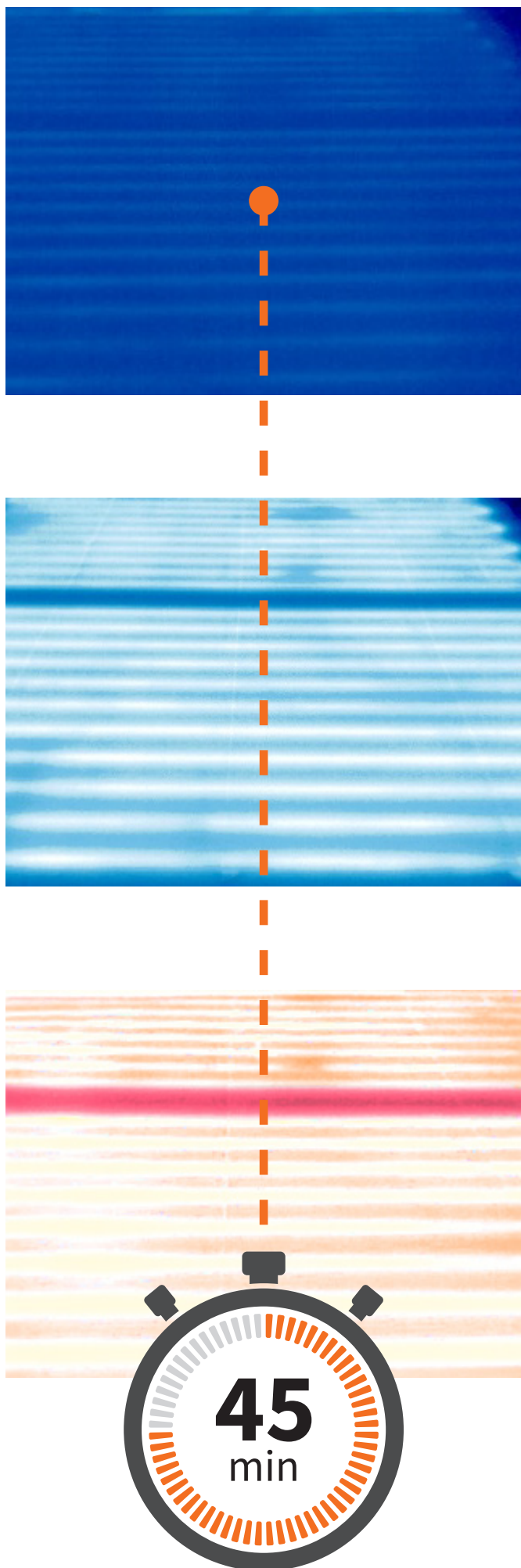
Ne consegue un **ottimo comfort abitativo** e una **gestione più efficiente dei consumi energetici**.

Prestazioni in riscaldamento

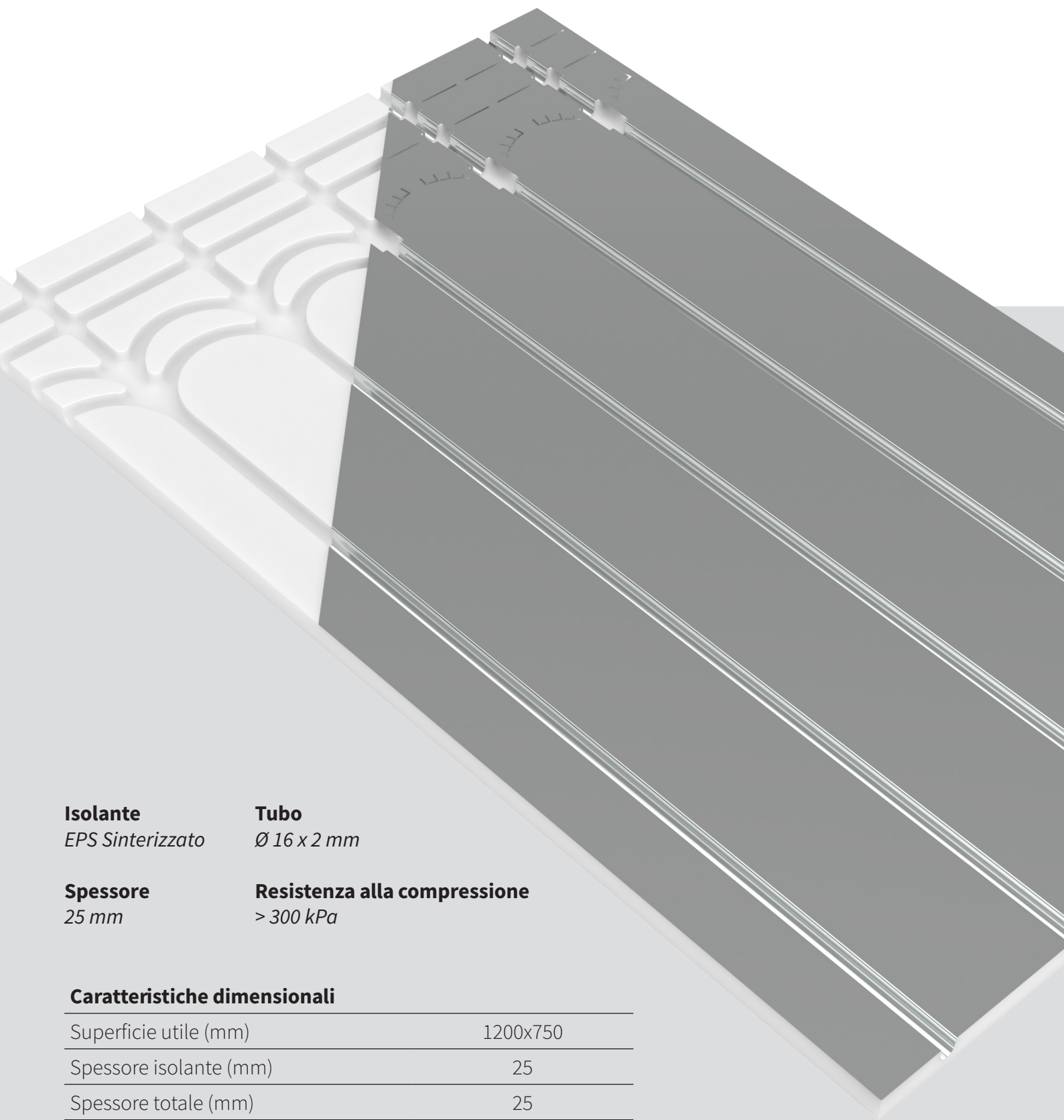
Hitec Alu è in grado di fornire **elevate emissioni specifiche (W/m^2) con temperature di mandata contenute**.

Ideale con l'utilizzo di rivestimenti con parquet flottante che, pur avendo una resistenza termica aggiuntiva dovuta al legno e al suo materassino, mantiene i valori della temperatura dell'acqua particolarmente contenuti.

Le basse temperature di utilizzo rendono il sistema Hitec Alu adatto sia ad **ambienti residenziali moderni** che a situazioni più esigenti come **case vacanza** o **edifici storici ristrutturati**.



Il pannello Hitec Alu



Isolante
EPS Sinterizzato

Tubo
 $\varnothing 16 \times 2 \text{ mm}$

Spessore
25 mm

Resistenza alla compressione
> 300 kPa

Caratteristiche dimensionali

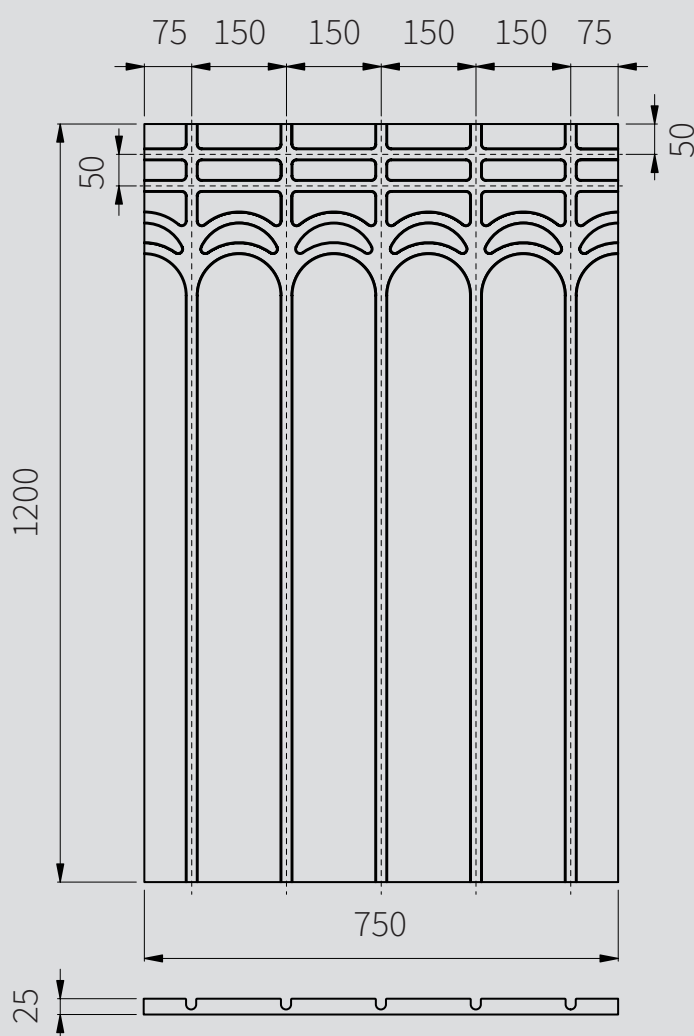
Superficie utile (mm)	1200x750
Spessore isolante (mm)	25
Spessore totale (mm)	25
Passo (mm)	150
Film di copertura	Alluminio (th = 0,2 mm)
Imballo confezione n° pannelli	15
Imballo confezione pannelli (m ²)	13,50

Caratteristiche Tecniche

Conducibilità termica (EN 12667)	0,032 W/(m·K)
Resistenza alla compressione 10% (UNI EN 826)	> 300 kPa
Resistenza termica (EN 12939)	0,70 (m ² ·K)/W
Assorbimento d'acqua a lungo periodo (UNI EN 12087)	< 6,0 %
Stabilità dim. in condizioni normali e costanti di laboratorio (UNI EN 1603)	+/- 0,2 %
Stabilità dim. in condizioni specificate di umidità e di temperatura (UNI EN 1604)	+/- 1,0 %
Reazione al fuoco euroclasse (EN 13501-1)	E

Principali dimensioni

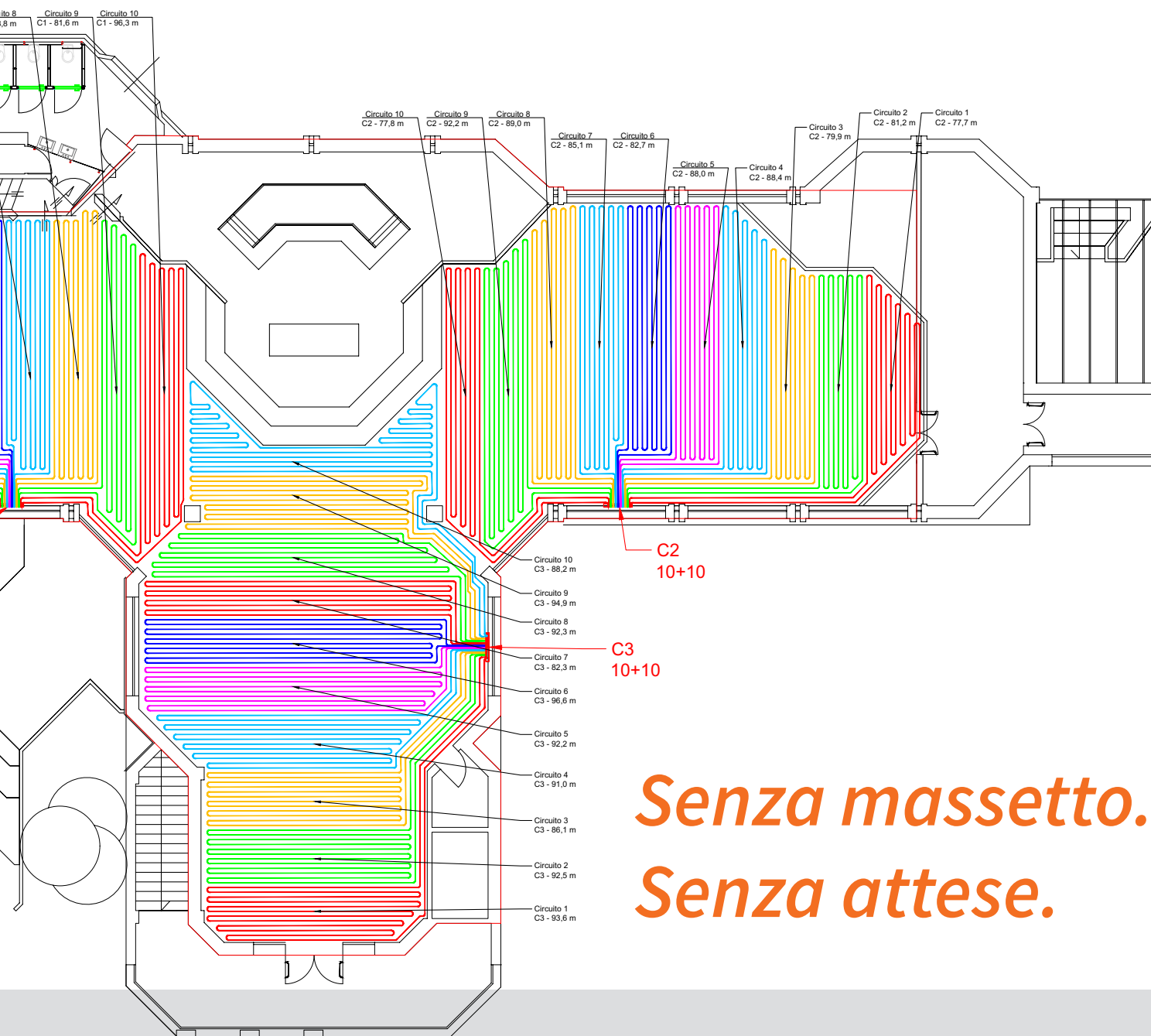
[mm]



La struttura del pannello permette di **minimizzare lo spessore dell'intero sistema**, ottimizzando gli spazi e semplificando le installazioni nelle ristrutturazioni.

Lo strato di alluminio superiore, integrato nel pannello, aiuta a diffondere il calore proveniente dalla tubazione in maniera uniforme al pavimento, **riducendo le dispersioni verso il basso** e aumentando l'efficienza dell'impianto.

Non tutti i sistemi radianti a secco sono uguali. Hitec Alu integra isolamento, diffusione e resistenza in un unico pannello.



***Senza massetto.
Senza attese.***

Nei sistemi radianti tradizionali il massetto impone lunghi tempi di asciugatura e maturazione, a cui si aggiungono quelli richiesti per il primo avviamento da normativa. Durante questo periodo gli edifici non sono fruibili, con un conseguente aumento dei costi, tempi e rischi operativi.

Hitec Alu supera questi limiti:

- **elimina il massetto** e riduce drasticamente i tempi di cantiere;
- permette all'installatore di **controllare direttamente tutte le fasi**;
- **semplifica** e rende più sicure le **operazioni di collaudo**;
- mantiene il **cantiere sempre accessibile** e calpestabile.

Il risultato è una gestione più rapida, ordinata ed efficiente delle lavorazioni.

Praticità e facilità di posa!

1. Preparazione del sottofondo

Per garantire la massima efficacia e qualità dell'impianto, prima della posa dei pannelli è necessario assicurarsi che il sottofondo sia portante, perfettamente stabile, privo di fessure e con una superficie omogenea, liscia e pulita (priva di grassi, detersivi e polvere).

2. Incollaggio del pannello

La posa può avvenire su sottofondi nuovi o pavimentazioni esistenti (ceramica, pietra, legno). Applicare l'adesivo secondo schema a griglia e premere il pannello sul sottofondo, distribuendo il peso per una migliore adesione.

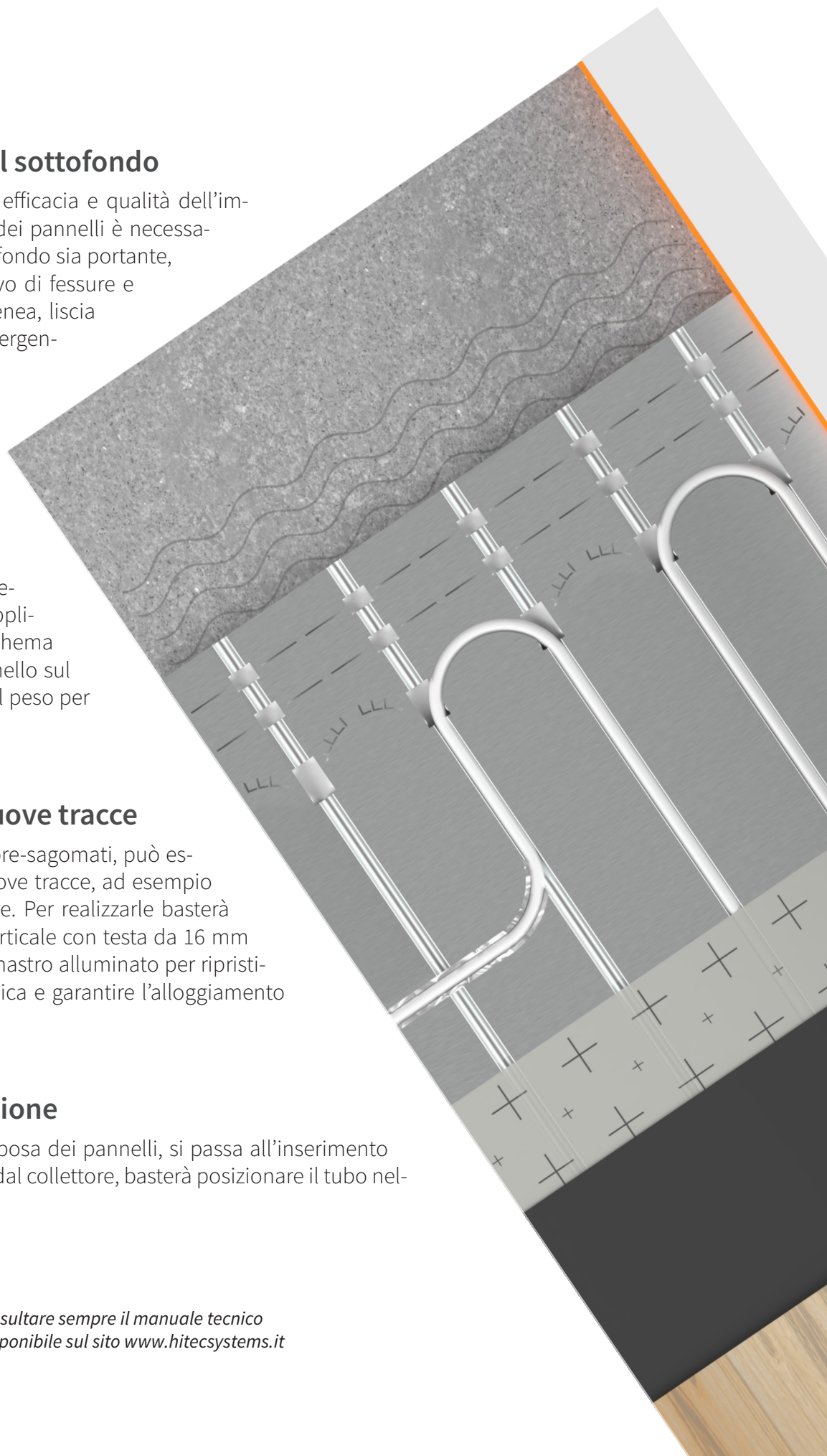
3. Realizzazione nuove tracce

Anche se i pannelli sono pre-sagomati, può essere necessario creare nuove tracce, ad esempio in prossimità del collettore. Per realizzarle basterà utilizzare una fresatrice verticale con testa da 16 mm ed in seguito, applicare il nastro alluminato per ripristinare la conducibilità termica e garantire l'alloggiamento corretto del tubo.

4. Posa della tubazione

Dopo aver completato la posa dei pannelli, si passa all'inserimento delle tubazioni. Iniziando dal collettore, basterà posizionare il tubo nelle gole preformate.

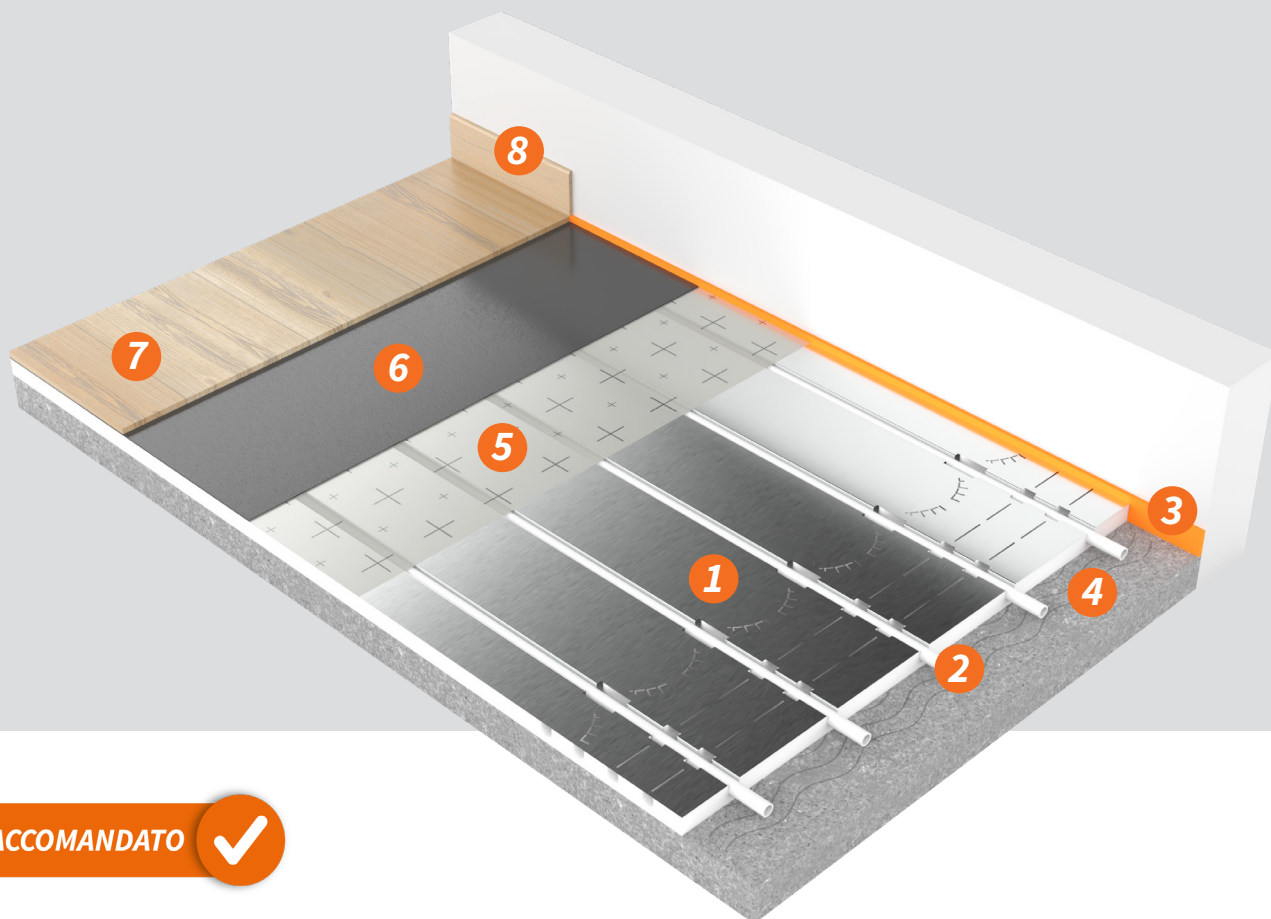
Prima di posare l'impianto, consultare sempre il manuale tecnico di installazione del sistema, disponibile sul sito www.hitecsystems.it



Rivestimento in legno

Pavimentazioni in legno flottante

Prevede la posa di un materassino idoneo e l'utilizzo di prodotti compatibili con il tipo di legno impiegato, con successiva posa del rivestimento in modalità flottante secondo le indicazioni del produttore del pavimento. È consigliabile anche la posa di un foglio in PE tra il pannello ed il materassino.



RACCOMANDATO



Componenti sistema

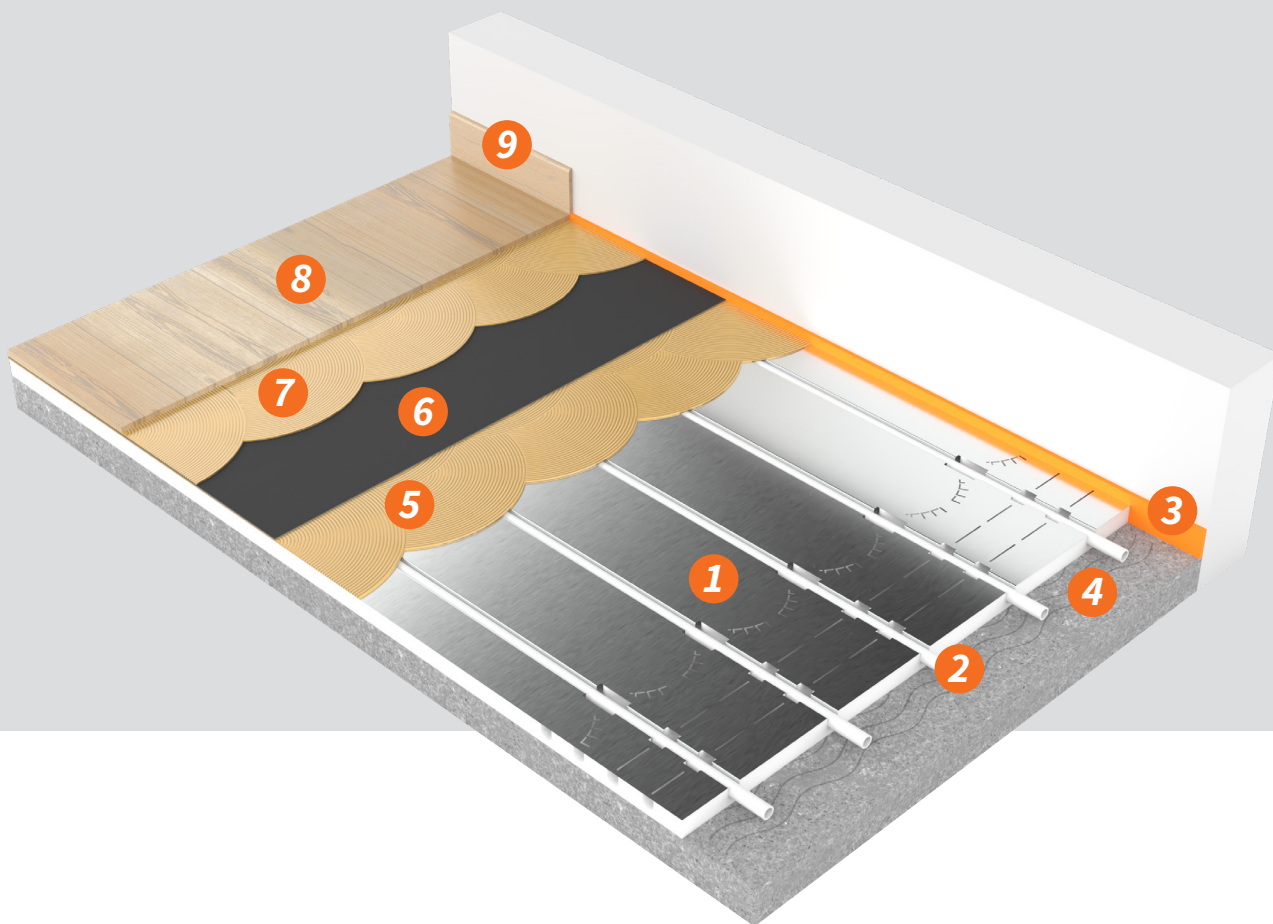
- | | |
|---|---|
| 1 | Pannello Hitec Alu 25/300 p15 |
| 2 | Tubo Hitec PE-Xc/Al/PE-Xc Ø16x2 |
| 3 | Fascia perimetrale Sticker Special |
| 4 | Colla di fissaggio pannello |
| 5 | Foglio barriera umidità |
| 6 | Materassino termoconduttivo ad alta densità * |
| 7 | Rivestimento in legno |
| 8 | Battiscopa |

* Prodotto non fornito da Hitec

Rivestimento in legno

Pavimentazioni in legno incollato

Prevede l'utilizzo di un collante idoneo per pavimenti in legno, la stesura di uno specifico materassino di rinforzo e la successiva posa del rivestimento ligneo.



Componenti sistema

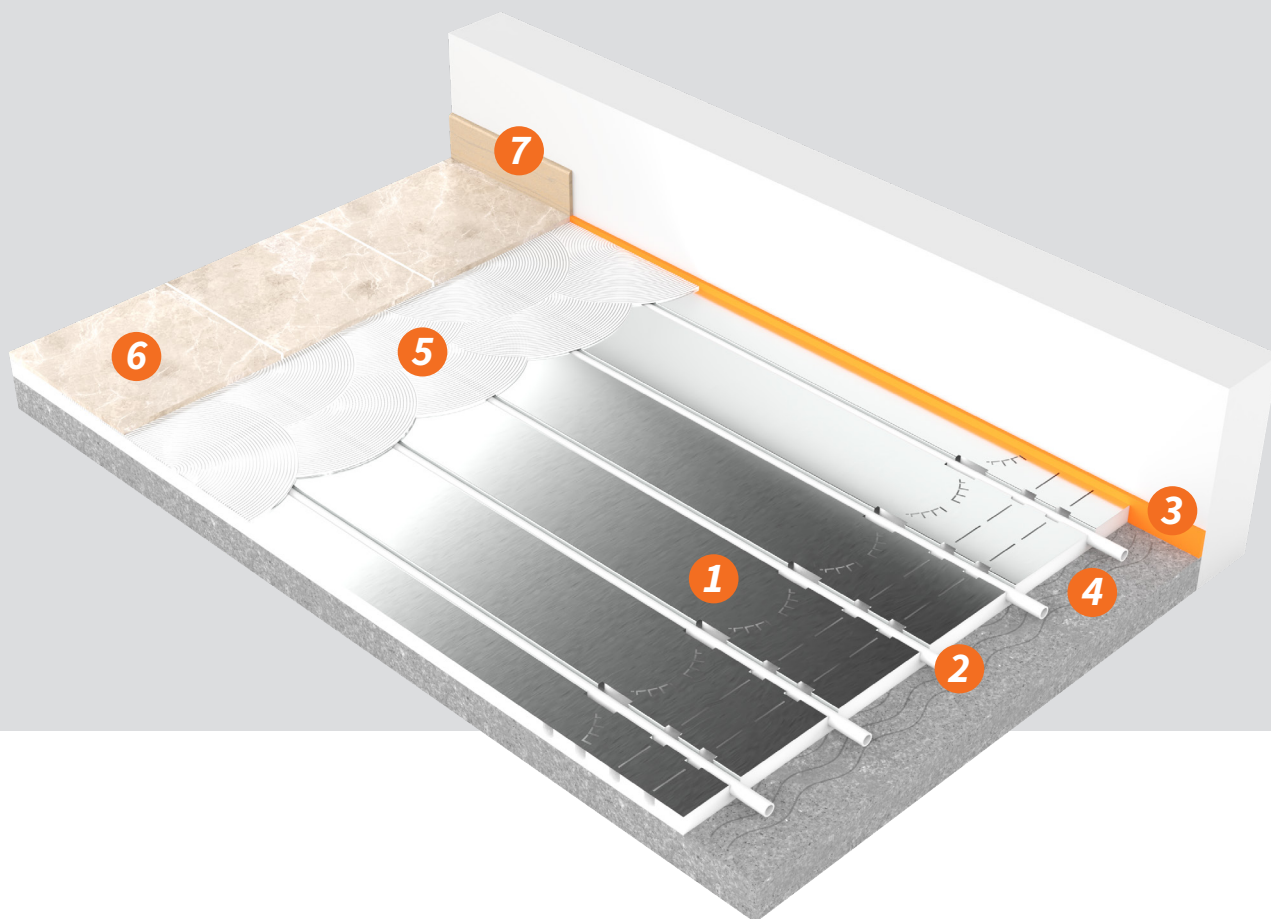
1	Pannello Hitec Alu 25/300 p15
2	Tubo Hitec PE-Xc/Al/PE-Xc Ø16x2
3	Fascia perimetrale Sticker Special
4	Colla di fissaggio pannello
5	Adesivo specifico per parquet (raccomandato ULTRABOND ECO P 909 2K di Mapei) *
6	Materassino fonoisolante sottopavimento idoneo per impianti radianti (es. MAPESONIC CR di Mapei o Materassino CentroStorico di Laterlite) *
7	Adesivo specifico per parquet (raccomandato ULTRABOND ECO P 909 2K di Mapei) *
8	Rivestimento in legno
9	Battiscopa

* Prodotto non fornito da Hitec

Rivestimento ceramico

Pavimenti ceramici con adesivo poliuretanico bicomponente

Consente l'incollaggio diretto del rivestimento sulla superficie del pannello mediante colla poliuretanica bicomponente ad alte prestazioni, senza necessità di primer o rasature preliminari.



Componenti sistema

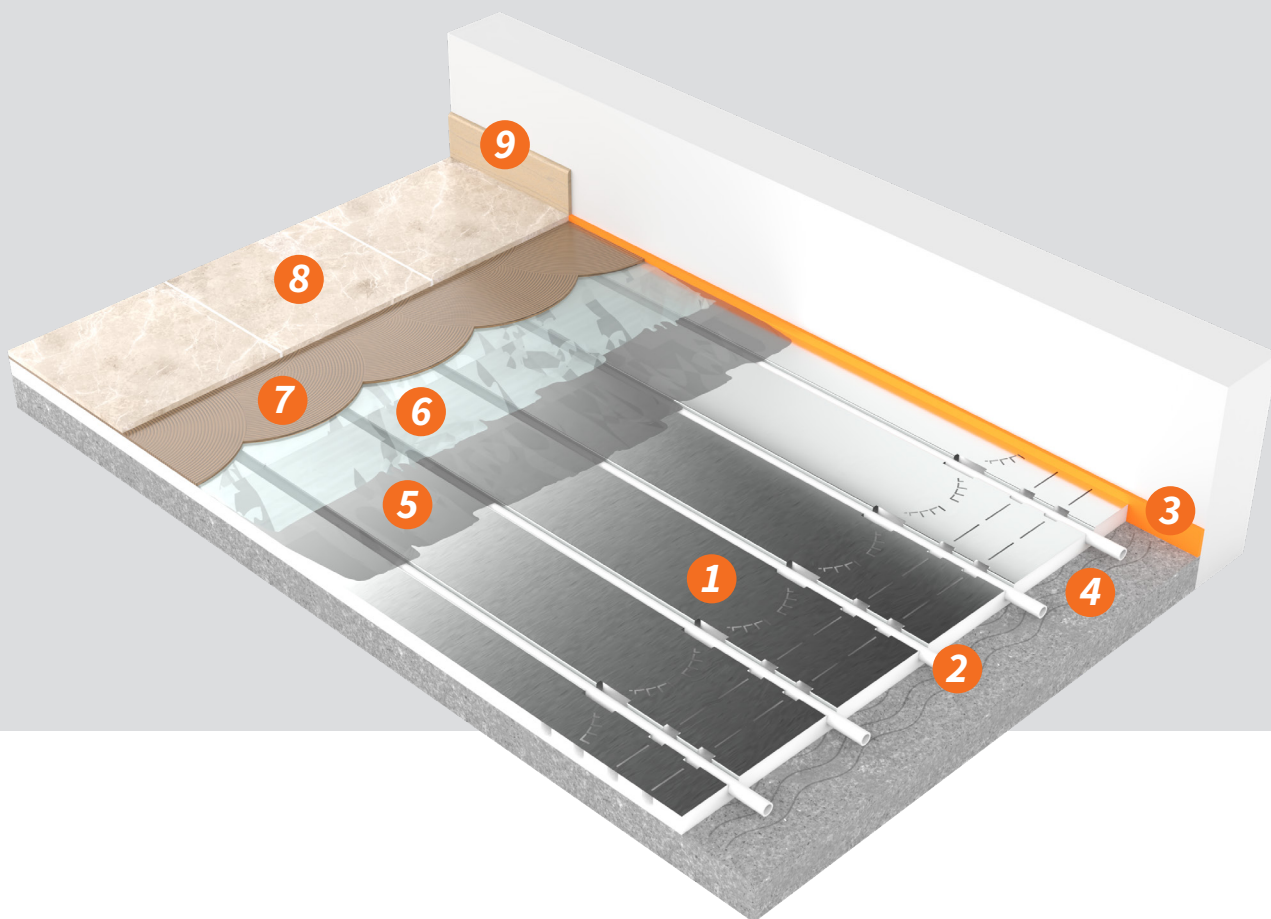
- | | |
|---|---|
| 1 | Pannello Hitec Alu 25/300 p15 |
| 2 | Tubo Hitec PE-Xc/Al/PE-Xc Ø16x2 |
| 3 | Fascia perimetrale Sticker Special |
| 4 | Colla di fissaggio pannello |
| 5 | Adesivo poliuretanico bicomponente ad alte prestazioni (es. ULTRABOND ECO PU 2K di Mapei oppure H40 Extereme di Kerakoll) * |
| 6 | Rivestimento con piastrelle ceramiche |
| 7 | Battiscopa |

* Prodotto non fornito da Hitec

Rivestimento ceramico

Pavimenti ceramici con adesivo cementizio

Prevede l'impiego di un primer epossidico seguito da un primer acrilico, idonei alla preparazione della superficie del pannello al fine di garantire la corretta adesione dei prodotti cementizi, con successiva posa del rivestimento mediante adesivo cementizio ad alte prestazioni.



Componenti sistema

1	Pannello Hitec Alu 25/300 p15
2	Tubo Hitec PE-Xc/Al/PE-Xc Ø16x2
3	Fascia perimetrale Sticker Special
4	Colla di fissaggio pannello
5	Primer epossidico bicomponente (raccomandato Primer MF di Mapei) *
6	Primer acrilico per lisciature ECO PRIM T PLUS *
7	Adesivo cementizio ad alte prestazioni di classe C2 S2 T (es. Elastorapid di Mapei oppure H40 No Limits di Kerakoll) *
8	Rivestimento con piastrelle ceramiche
9	Battiscopa

* Prodotto non fornito da Hitec

Voci di capitolato e codici

Pannello Hitec Alu 25/300 p15



Pannello Hitec Alu in polistirene espanso sinterizzato e stampato a cellule chiuse (300 kPa), conducibilità termica 0,032 W/(mK) secondo EN 12667.

Pannello di spessore di 25 mm, dotato di diffusore termico in alluminio, idoneo per la realizzazione di sistemi di climatizzazione radiante di tipo B a spessore ridotto, privi di massetto e di ripartitori di carico, con posa diretta della pavimentazione sul pannello e caratterizzati da bassissima inerzia termica.

Dotato di sedi rettilinee parallele per l'alloggiamento della tubazione PE-Xc/Al/PE-Xc Ø16x2 mm con passo 150 mm e curve di testa pre-sagomate nel pannello. Eventuali ulteriori sedi e adduzioni sono facilmente realizzabili in cantiere a cura dell'installatore tramite comune fresatrice.

Codice	Misure	Confezione
1130325	1200x750x25 mm	13,50 m ²

Tubo Hitec PE-Xc/Al/PE-Xc Ø 16x2



Tubo multistrato Hitec PE-Xc/Al/PE-Xc Ø 16x2 composto da uno strato in alluminio saldato longitudinalmente testa a testa, ricoperto all'interno e all'esterno da polietilene ad alta densità reticolato tramite bombardamento di elettroni. I diversi strati sono resi solidali mediante speciali componenti leganti. Il processo di reticolazione dello strato interno ed esterno migliora ulteriormente le qualità naturali del polietilene, con notevoli vantaggi sulla resistenza alla pressione e alle alte temperature.

Codice	Misure	Confezione
4111613	Ø 16 - 12 mm	500 m

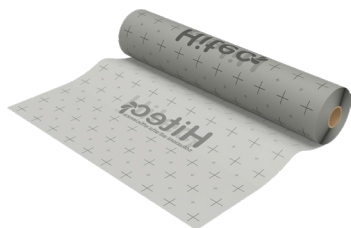
Fascia perimetrale Sticker Special



Fascia perimetrale Hitec Sticker Special per assorbimento delle dilatazioni del pavimento. Realizzata in polietilene espanso a struttura cellulare chiusa, dotata di banda autoadesiva su un lato e di foglio in polietilene accoppiato per evitare infiltrazioni del massetto tra fascia e pannello.

Codice	Misure	Confezione
1416060	6 x 60 mm	25 m

Foglio barriera umidità



Foglio in polietilene trasparente con spessore di circa 0,18 mm, serigrafato per la posa della tubazione ad interassi multipli di 50 mm.

Da posare sotto il pannello isolante con funzione di barriera all'umidità quando il solaio è a ridosso del terrapieno.

Codice	Misure	Confezione
1435110	2 x 50 m	100 m ²



Nastro adesivo alluminato

Nastro adesivo alluminato per applicazione sul sistema radiante Alu con la doppia funzione, di ripristinare la pellicola di alluminio in caso di fresatura del pannello o di fissare la tubazione sulle curve.

Codice	Misure	Confezione
1133010	5 cm x 50 m sp. 40 µm	1 rotolo



Curva Ø 17

Curva di rinforzo per tubazioni Ø 17 in materiale plastico, è utile per sostenere verticalmente i tubi in prossimità dei collettori e proteggerli da eventuali urti.

Codice	Misure	Confezione
1420017		1 pz



Raccordo per tubazioni Ø 16

Raccordo in ottone con dado nichelato da utilizzare sui collettori TECNO Inox e sui Kit TECNO Inox con le tubazioni Hitec Ø 16-12.

Codice	Misure	Confezione
4523516	3/4" EK 16 - 12 MS	1 pz



Colla di fissaggio pannello

Colla a base di resine speciali adatta all'incollaggio dei pannelli al pavimento esistente o al solaio grezzo.

Evita il rischio di sollevamento del pannello.

Dosaggio: 1 flacone ogni 5 m².

Codice	Misure	Confezione
1133000	0,500 kg	1 pz



Primer ECO Prim T Mapei

Primer acrilico a dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC). Da applicare sul sottofondo prima della posa dei pannelli Hitec.

Consumo prodotto:

Puro: ca. 0,15 kg/m² - Diluito 1:1: ca. 0,075 kg/m² - Diluito 1:2: ca. 0,050 kg/m²

Consumo variabile in base al sottofondo trattato, per ulteriori informazioni consultare la scheda tecnica del prodotto.

Codice	Misure	Confezione
1443000	5 kg	1 pz

Per maggiori informazioni, consultare la documentazione tecnica.



Rev00_ Copyright © 2026 Hitec S.r.l. - All rights reserved



Hitec S.r.l.

Via Malignani, 28 - 33077 Sacile (PN) - Tel. +39 0434 783067
info@hitecsystems.it - www.hitecsystems.it